

HUAWEI

Roteador ADSL MT800 SmartAX

Manual do Usuário

V200R001

Roteador ADSL MT800 SmartAX

Manual do Usuário

Versão do Manual V2.12

Versão do Produto V200R001C02B010SP03

A Huawei Technologies Co., Ltd. supre os seus clientes com serviço e suporte técnico abrangentes. Sinta-se à vontade para contatar o nosso escritório local, o centro de atendimento ao cliente ou a matriz da empresa.

Huawei Technologies Co., Ltd.

Endereço: Administration Building, Huawei Technologies Co., Ltd.,

Bantian, Longgang District, Shenzhen, P. R. China

Código Postal: 518129

Website: <http://www.huawei.com>

Email: support@huawei.com

Website de atendimento ao cliente: <http://support.huawei.com>

Copyright © 2004 Huawei Technologies Co., Ltd.

Todos os Direitos Reservados

Nenhuma parte deste manual poderá ser reproduzida ou transmitida em qualquer forma ou por qualquer meio sem o consentimento prévio por escrito da Huawei Technologies Co., Ltd.

Marcas Registradas



HUAWEI, C&C08, EAST8000, HONET, , ViewPoint, INTess, ETS, DMC, TELLIN, InfoLink, Netkey, Quidway, SYNLOCK, Radium, , M900/M1800, TELESIGHT, Quidview, Musa, Airbridge, Tellwin, Inmedia, VRP, DOPRA, iTELLIN, HUAWEI OptiX, C&C08 iNET, NETENGINE, OptiX, SoftX, iSite, U-SYS, iMUSE, OpenEye, Lansway, SmartAX são marcas registradas da Huawei Technologies Co., Ltd.

Todas as outras marcas comerciais mencionadas neste manual são de propriedade dos seus respectivos possuidores.

Observação

As informações neste manual estão sujeitas a alteração sem aviso antecipado. Foram feitos todos os esforços na preparação deste manual para assegurar a exatidão do seu conteúdo. No entanto, todas as declarações, informações e recomendações constantes neste manual não constituem garantia de qualquer tipo, explícita ou implícita.

Sobre este Manual

Versão

A versão do produto que corresponde ao manual é a versão V200R001C02B010SP03 do Roteador ADSL MT800 SmartAX

Organização do Manual

- O capítulo 1 apresenta as informações básicas e características da.
- O capítulo 2 descreve o MT800 em detalhes.
- O capítulo 3 mostra como conectar MT800.
- O capítulo 4 descreve a interface dos ajustes da configuração do MT800.
- O capítulo 5 descreve os ajustes do modo de conexão em detalhes.
- O capítulo 6 lista diversos métodos de localização de defeitos e FAQs.
- O capítulo 7 fornece as especificações técnicas do MT800.
- O capítulo 8 fornece o Apêndice que dá a lista de abreviação e ajustes de default de fábrica do MT800.

Leitores-Alvo

O manual é direcionado para os seguintes leitores:

- Engenheiros e técnicos

- Pessoal de instalação
- Administradores de rede

Convenções

Este manual utiliza as seguintes convenções:

I. Convenções gerais

Convenção	Descrição
Arial	Parágrafos normais estão em Arial.
Arial Narrow	Advertências, Avisos de Cuidado, Notas e Dicas estão em Arial Narrow.
Boldface	Cabeçalhos estão em Boldface .

II. Símbolos

Também são utilizados símbolos visuais neste manual para destacar os pontos que merecem uma atenção especial durante a operação. São definidos como segue:



Cuidado, Advertência, Perigo: Significam que o leitor precisar ser extremamente cauteloso durante a operação.



Nota, Comentário, Dica: Significa uma descrição complementar.

Proteção Ambiental

Este produto foi projetado em conformidade com os requisitos de proteção ambiental. As leis e regulamentos nacionais para o armazenamento apropriado, utilização e destinação final deste produto devem ser observados.

Índice

Capítulo 1 Informações Gerais.....	1
1.1 Objetivo	1
1.2 Exigências do Sistema.....	1
1.2.1 Cartão Ethernet	1
1.2.2 Web Browser	1
1.2.3 Sistema de Operação.....	2
1.3 Lista da Embalagem	2
1.4 Requisitos de Segurança.....	2
Capítulo 2 Sobre o MT800.....	4
2.1 Visão Geral da ADSL	4
2.2 Características do Sistema	4
2.3 Visão Geral do MT800	5
2.4 LEDs do Painel Dianteiro	5
2.5 Conectores do Painel Traseiro	6
2.6 Divisor Externo.....	7
Capítulo 3 Preparação.....	8
3.1 Conectar o MT800	8
3.2 Ligar e Desligar o Roteador ADSL.....	10
3.3 Entrar no Sistema Em Linha	11
Capítulo 4 Configurar o MT800	12
4.1 Antes de Começar	12
4.1.1 Quando eu Devo Configurar o MT800?	12
4.1.2 Configurar Ajustes de IP no PC	12
4.1.3 Verificar o Servidor Proxy.....	13

4.1.4 Efetuar Login	13
4.2 Escolher Idioma	15
4.3 Estado do Sistema	15
4.3.1 Estado do Sistema	15
4.3.2 Estado da WAN	17
4.3.3 Estado do PPP	18
4.4 Configuração de Rede	19
4.4.1 Alterar o Modo	19
4.4.2 Configuração LAN IP	20
4.4.3 ATM PVC	21
4.4.4 Servidor Inbound	26
4.4.5 Serviço DHCP/DNS	28
4.4.6 Tabela de Roteamento	31
4.4.7 Configuração SNMP	33
4.4.8 Filtragem do MAC	35
4.4.9 Configuração DMZ	36
4.5 Gerenciamento do Sistema	37
4.5.1 Salvar Configuração	37
4.5.2 Alterar Senha	38
4.5.3 Reiniciar o Sistema	38
4.5.4 Reinicializar para Default de Fábrica	39
4.5.5 Aperfeiçoar Firmware	40
Capítulo 5 Modo de Conexão	44
5.1 Modo de Conexão do Roteador ADSL do MT800	44
5.2 Modo RFC2684 Bridged	45
5.2.1 Modo Bridged Puro (Modo de conexão default)	45
5.2.2 IP Estático	46
5.2.3 Cliente DHCP	47
5.3 Modo RFC2684 Routed	47

5.3.1 IP Estático	47
5.3.2 Cliente DHCP	49
5.4 PPPoA.....	49
5.5 PPPoE.....	50
5.6 PPPoE Relay	51
Capítulo 6 Correção Rápida de Falhas.....	52
6.1 Correção Rápida de Falhas	52
6.2 FAQ	53
Capítulo 7 Especificações Técnicas.....	56
Capítulo 8 Apêndice	57
8.1 Ajustes Default de Fábrica.....	57
8.2 Instalar a Base de Suporte	57
8.3 Abreviações	59

Capítulo 1 Informações Gerais

1.1 Objetivo

O «Manual do Usuário do Roteador ADSL MT800 SmartAX» descreve como instalar e configurar a ADSL (Linha Digital de Assinante Assimétrica) do MT800. Por seguir as instruções descritas neste manual, os usuários serão capazes de configurar a ADSL MT800 de acordo com suas reais necessidades bem como se conectar à internet.

1.2 Exigências do Sistema

1.2.1 Cartão Ethernet

O modem ADSL MT800 é conectado ao PC do usuário por meio de um cabo Ethernet. Os usuários devem ter o cartão Ethernet instalado no seu PC e certificar-se de que o cartão Ethernet esteja habilitado no sistema de operação.

1.2.2 Web Browser

Utilize o Web browser comum para configurar o MT800 e surfar na internet. São recomendados o Microsoft Internet Explorer® 5.0 e Netscape Navigator® 4.7 ou versões mais recentes. Certifique-se de o seu Web browser seja JavaScript habilitado e que ele não tenha qualquer conflito com outros aplicativos, tais como antivírus ou aplicativos de segurança da Internet.

1.2.3 Sistema de Operação

São recomendados os sistemas de operação Microsoft Windows compatíveis, tais como Windows XP ou Windows 2000, como o sistema de operação no seu PC para configurar o MT800. Certifique-se também de que o protocolo TCP/IP esteja habilitado.

1.3 Lista da Embalagem

Tabela 1-1 Conteúdo do Despacho Padrão

Conteúdo
Um Roteador ADSL MT800 SmartAX
Uma base de suporte dedicada
Um Guia de Instalação Rápida
Um adaptador de alimentação dedicado (9VAC 1A)
Dois cabos de par trançado RJ-11
Um divisor externo
Um cabo Ethernet de conexão direta
Um cartão de garantia
Um Cartão de Qualificação

Contate o seu fornecedor ou provedor de serviço se qualquer dos itens acima estiver faltando.

1.4 Requisitos de Segurança

- Coloque o MT800 numa mesa ou suporte estável.
- Utilize o adaptador de alimentação fornecido.
- Não conecte o telefone diretamente à linha ADSL. Somente poderá ser conectado um telefone adicional através de um divisor externo.
- Não coloque objetos pesados em cima do MT800.

- Mantenha a unidade limpa e num ambiente seco.
- É mais seguro cortar o suprimento de alimentação quando ocorrer tempestades para evitar danos causados por trovoadas.
- Não exponha o MT800 diretamente à luz do sol. Não ponha o MT800 em cima do seu PC.
- Utilize um pano macio e seco para limpeza.
- Desconecte o MT800 da alimentação quando ele não estiver em uso.



Sugestão:

É normal que o dispositivo esteja quente após ficar ligado por um longo período. Não se preocupe. O dispositivo ainda assim funciona em condição normal.

Capítulo 2 Sobre o MT800

2.1 Visão Geral da ADSL

O roteador ADSL fornece conectividade doméstica para uma rede do provedor de serviço ADSL sobre uma camada física do Modo de Transferência Assíncrono (ATM)/ADSL. Ele recebe taxas adaptativas de até 8Mbps downstream e transmite 896Kbps upstream.

2.2 Características do Sistema

- Suporta gerenciamento remoto
- Taxa adaptativa com taxas máximas de dados downstream de até 8Mbps e taxa de dados upstream de até 896Kbps.
- Interface Ethernet 10/100Base-T, em conformidade com o 802.3 IEEE.
- LEDs de estado que indicam o estado da atividade ADSL e Ethernet.
- Reconexão automática após interrupção da alimentação.
- Suporta múltiplos modos de codificação.
- Suporte para 8 PVCs.
- Loopback OAM de terminal a terminal.
- Suporta servidor DHCP e NAT.
- Configuração e aperfeiçoamento de firmware WEB, backup e restauração.
- Suporta transferência de dados de arquivo de aperfeiçoamento de firmware.

- Suporta servidor Telnet para gerenciamento remoto.
- Suporta gerenciamento de SNMP V1/V2.
- Terminal de gerenciamento de sistema de senha protegida .

2.3 Visão Geral do MT800

O MT800 satisfaz as necessidades do ambiente de uma central doméstica. O projeto prático habilita que o MT800 seja pendurado na parede ou colocado horizontal ou verticalmente na mesa, conforme exibido na Figura 2-1.

Deve-se instalar a base de suporte do MT800 para colocá-lo na posição vertical. Veja o [Apêndice](#) para consultar as instruções.



Figura 2-1 MT800

2.4 LEDs do Painel Dianteiro

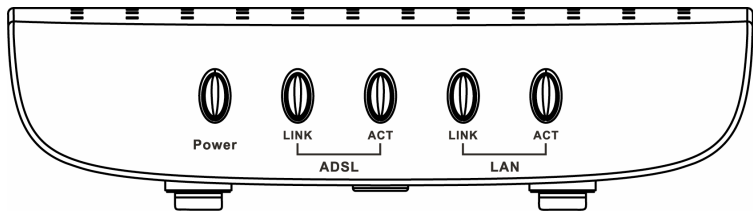


Figura 2-2 Indicadores LED do Painel Dianteiro

Tabela 2-2 Descrição dos LEDs do Painel Dianteiro

Indicador LED	Descrição
Alimentação	Luz verde constante indica que a unidade está ligada.
ADSL: LINK	Piscando indica que a ADSL está em processo para ser ativada. Luz verde constante indica que a ADSL está conectada.
ADSL: ACT	Piscando indica que há tráfego de ADSL passando pelo Roteador ADSL.
LAN: LINK	Luz verde constante indica uma conexão Ethernet de 10Mbps. Luz laranja constante indica uma conexão Ethernet de 100Mbps.
LAN: ACT	Luz verde piscando indica uma sessão Ethernet ativa.

2.5 Conectores do Painel Traseiro

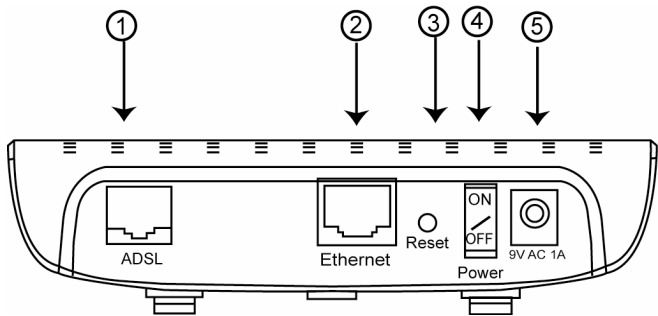


Figura 2-3 Conectores do Painel Traseiro

Tabela 2-3 Descrição dos Conectores do Painel Traseiro

Conector	Descrição
1. ADSL	Porta ADSL
2. Ethernet	Porta Ethernet – para a porta Ethernet no seu PC ou um hub Ethernet
3. Reset	Botão de Reinicialização (Pressionando-se este botão reinicializa-se esta unidade para seus valores default.)
4. Power	Seletor de Alimentação
5. 9V AC 1A	Plugue da Alimentação – para adaptador de alimentação

2.6 Divisor Externo

A utilização do divisor poderá reduzir os sinais de perturbação na linha telefônica e prover a conveniência de conectar múltiplos telefones. O MT800 utiliza um divisor externo porque os dados serviços de voz são transmitidos através de uma linha compartilhada.

O divisor externo fornecido junto com o MT800 possui três portas:

LINE: a ser conectada ao soquete de parede da linha telefônica.

PHONE: a ser conectada ao telefone.

MODEM: a ser conectado à porta **ADSL** do MT800.

Para informações adicionais, queira consultar o capítulo 6.2 FAQ
I.

Capítulo 3 Preparação

3.1 Conectar o MT800

Coloque o MT800 num local seguro e acessível onde possa avistar facilmente os LEDs indicadores no painel dianteiro do dispositivo.

 Nota:

Se necessitar instalar um telefone entre o MT800 e o soquete da parede, certifique-se de instalar primeiro um divisor para evitar perda na qualidade de voz. Veja a seção FAQ para consultar as instruções para a conexão de múltiplos telefones.

Agora você está pronto para conectar o MT800. Siga os seguintes passos:

- 1) **Conectar a linha ADSL** - Conecte a porta **LINE** do divisor ao soquete da parede da linha telefônica com um cabo de par trançado. Conecte a porta do **MODEM** do divisor à porta **ADSL** do MT800 com outro cabo de par trançado (com conector RJ-11). Conecte a porta **Phone** do divisor ao telefone com outro cabo de par trançado. Queira consultar a Figura 3-1.

- 2) **Conectar o MT800 ao seu computador** – Utilize o cabo Ethernet fornecido para conectar o MT800 e seu computador ou notebook através das portas Ethernet 10/100Base-TX.
- 3) **Conectar o adaptador de alimentação** – Utilize o adaptador de alimentação fornecido e comute o seletor de alimentação para a posição ON. O LED indicador de alimentação acende e permanece aceso .

Certifique-se de que os LEDs indicadores LAN: LINK e ADSL: LINK acendam em verde. Isto indicará uma conexão válida entre o ISP e o PC do usuário.



Sugestão:

Utilize cabo de cruzamento para conectar o MT800 e porta de enlace direto de uma central ou hub. Queira notar que o cabo fornecido é o cabo de conexão direta. Esteja certo de que o cabo conectado entre a LAN e o MT800 não exceda 100 metros .

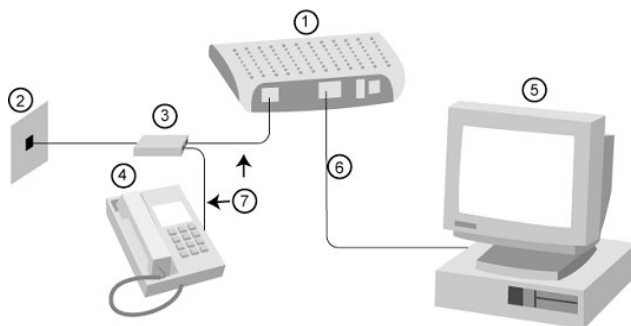


Figura 3-1 Topologia da conexão

Número	Descrição
1	MT800
2	Soquete da Parede
3	Divisor
4	Telefone
5	PC
6	Cabo Ethernet 10/100 Base-T
7	Linha telefônica

3.2 Ligar e Desligar o Roteador ADSL

- 1) Para ligar o roteador ADSL , conecte o adaptador de alimentação à tomada e em seguida pressione o seletor de alimentação para a posição ON. Verifique o tipo da fonte de alimentação para certificar-se de este seja o tipo de fonte indicado no adaptador de alimentação.
- 2) Verifique os LEDs. Consulte o Capítulo 6 Correção Rápida de Falhas se houver algum LED que não acende quando é ligado.

- 3) Para desligar, pressione o seletor de alimentação para a posição OFF , e então desconecte o adaptador de alimentação da tomada de alimentação.

3.3 Entrar no Sistema Em Linha

Os usuários da discagem de PPPoE precisam obter uma conta com nome de usuário e senha fornecidos pelo ISP ADSL, e ter o aplicativo de discagem de PPPoE instalado no PC. O usuário será habilitado a surfar na internet por entrar o nome de usuário e senha após executar o aplicativo de discagem do PPPoE.

Os usuários que utilizam outros métodos de conexão precisam configurar o MT800 baseados nas suas reais necessidades de rede.

Capítulo 4 Configurar o MT800

Este capítulo fornece orientação passo a passo para configurar o Roteador ADSL MT800.

4.1 Antes de Começar

4.1.1 Quando eu Devo Configurar o MT800?

O valor default do MT800 satisfaz as necessidades da maior parte dos ambientes de rede. Os iniciantes e usuários com ambiente de rede simples são capazes de conectar e navegar sem ter de configurar o MT800.

No entanto, será necessário configurar se a localização de rede do MT800 estiver dentro do alcance da rede, e exigências ou modificações especiais foram feitas para a quantidade/qualidade de loop do fio de cobre, protocolo de rede, estruturas da topologia de rede e outros aspectos. Por exemplo, se necessitar ajustar um valor especial para o VPI/VCI, é altamente recomendado que se configure os ajustes relacionados ao MT800 para adaptar ao novo ambiente de rede.

4.1.2 Configurar Ajustes de IP no PC

O endereço IP default de fábrica para o MT800 é 192.168.1.1. A máscara de sub-rede é 255.255.255.0. Antes de configurar o MT800, é necessário certificar-se de que o endereço IP no seu PC esteja ajustado para estar na mesma rede como MT800.

- 1) Certifique-se de que o cartão Ethernet instalado no seu PC esteja habilitado .
- 2) Configure o endereço IP e a máscara de sub-rede no seu PC. Por exemplo, ajuste o endereço IP para 192.168.1.100 e a máscara de sub-rede para 255.255.255.0 .

Usuários com sistema de operação não-Windows no PC devem seguir o procedimento de operação apropriado para ajustar o endereço IP no seu PC para estar na mesma rede como MT800.

4.1.3 Verificar o Servidor Proxy

Visto que MT800 é conectado diretamente ao PC não é necessário utilizar o Servidor Proxy. No entanto, o servidor Proxy deve ser desabilitado.

Siga estes passos para verificar o estado do servidor Proxy por meio do Windows Internet Explorer:

- 1) Na barra de menu do Windows Internet Explorer, clique Tool>Internet Options para abrir a janela Internet Options.
- 2) Clique a aba Connections na parte superior da janela Internet Options, e em seguida clique o botão <LAN Settings>.
- 3) Na janela LAN Settings , certifique-se de que a caixa de verificação Use Proxy Server não esteja marcada. Em seguida clique o botão <OK> .

4.1.4 Efetuar Login

Na primeira vez que configurar o MT800, você precisará acessar a interface de usuário da internet com o endereço IP default **http://192.168.1.1**, e em seguida efetuar o login com o nome de

usuário default **TMAR#HWMT8007079** e a senha **HWMT8007079**. Você poderá alterar a sua senha. Consulte a seção 4.5.2, **Alterar Senha** para detalhes.

Inicie o web browser Internet Explorer ou Netscape Navigator, e em seguida use **http://192.168.1.1** para efetuar o login no sistema. Entre o nome de usuário default **TMAR#HWMT8007079** e a senha **HWMT8007079**, e então clique o botão OK.



Figura 4-1 Janela de login

Nota:

Nas seções seguintes, caso queira salvar as alterações que terão efeito após reativar o roteador ADSL, selecione “Save Configuration,” e em seguida clique “Save”.

4.2 Escolher Idioma

São fornecidos dois idiomas nas páginas da internet: Inglês e Chinês Simples. O default de ajuste é “**English**”. Pode-se comutar para Chinês Simples por clicar o hiperenlace “**中文版**” no canto superior esquerdo da página da internet.

4.3 Estado do Sistema

4.3.1 Estado do Sistema

Para monitorar o estado da operação ADSL você poderá clicar o enlace System Status. A janela System Status será exibida.

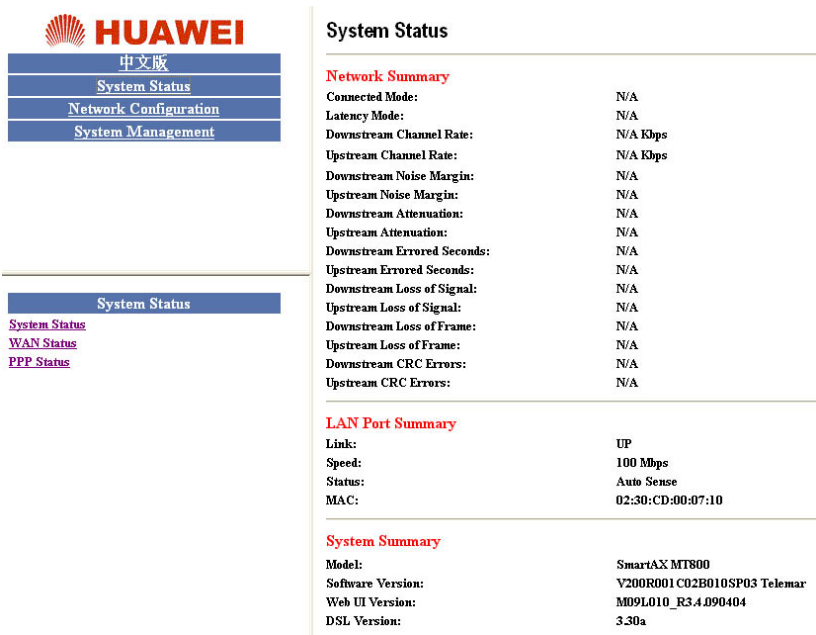


Figura 4-2 Janela System Status

Tabela 4-4 Descrição da janela System Status

Item	Descrição
Connected Mode	Exibe o modo conectado
Latency Mode	Exibe o modo de latência
Downstream Channel	Exibe a largura de faixa do canal de downstream
Upstream Channel	Exibe a largura de faixa do canal de upstream
Downstream Noise Margin	Exibe a margem de ruído do downstream
Upstream Noise Margin	Exibe a margem de ruído do upstream
Downstream Attenuation	Exibe a atenuação do downstream
Upstream Attenuation	Exibe a atenuação do upstream
Downstream Error Seconds	Exibe os segundos de erro do downstream
Upstream Error Seconds	Exibe os segundos de erro do upstream
Downstream Loss of Signal	Exibe a perda de sinal do downstream
Upstream Loss of Signal	Exibe a perda de sinal do sinal do upstream
Downstream Loss of Frame	Exibe a perda de quadro do downstream

Item	Descrição
Upstream Loss of Frame	Exibe perda de quadro do upstream
Downstream CRC Errors	Exibe os erros CRC do downstream
Upstream CRC Errors	Exibe os erros CRC do upstream
Connection Status	Exibe o estado da conectividade
Speed	Exibe a velocidade da conexão
Protocol	Exibe o protocolo utilizado
MAC Address	Exibe o endereço MAC
Model	Exibe o número do componente do produto
Firmware Version	Exibe a versão do firmware
Web UI Version	Exibe a versão UI Web
DSL Firmware version	Exibe a versão do firmware DSL

4.3.2 Estado da WAN

A página da internet WAN Status supre o usuário com informações concernentes a conexão dos PVCs com ajustes de cliente PPPoE, PPPoA e DHCP.

**HUAWEI**
中文版
System Status
Network Configuration
System Management

System Status
[System Status](#)
[WAN Status](#)
[PPP Status](#)

WAN Status

PVC-Intf--IP Address-----Subnet Mask-----
0 ss0 0.0.0.0 255.0.0.0
1 ss1 0.0.0.0 255.0.0.0
2 ss2 0.0.0.0 255.0.0.0
3 ss3 0.0.0.0 255.0.0.0
4 ss4 0.0.0.0 255.0.0.0
5 ss5 0.0.0.0 255.0.0.0
6 ss6 0.0.0.0 255.0.0.0
7 ss7 0.0.0.0 255.0.0.0

Figura 4-3 Janela WAN Status

Tabela 4-5 Descrição da janela WAN Status

Itens	Descrição
PVC	Número de Circuito Virtual
Interface	Nome da interface do Circuito Virtual
IP Address	Endereço IP da porta WAN
Subnet Mask	Endereço IP da máscara de sub-rede da porta WAN

4.3.3 Estado do PPP

A página da internet PPP Status supre o usuário com informações concernentes ao estado dos PVCs PPPoA ou PPPoE. O usuário poderá conectar/desconectar estes PVCs através desta página.

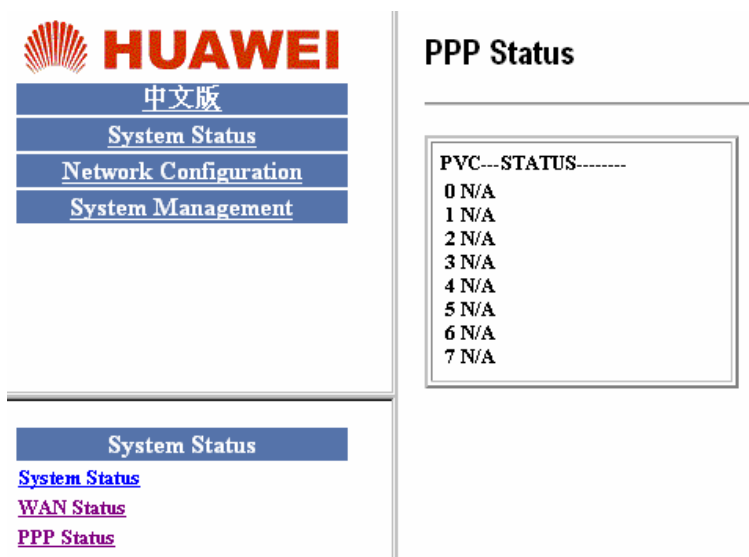


Figura 4-4 Janela PPP Status

Tabela 4-6 Descrição da janela PPP Status

Item	Descrição
PVC	Número do Circuito Virtual
Status	Estado da conexão dos PVCs PPPoA ou PPPoE

4.4 Configuração de Rede

4.4.1 Alterar o Modo

Esta página da internet permite aos usuários habilitar/desabilitar o modo ADSL Trellis e alterar o modo ADSL do MT800.

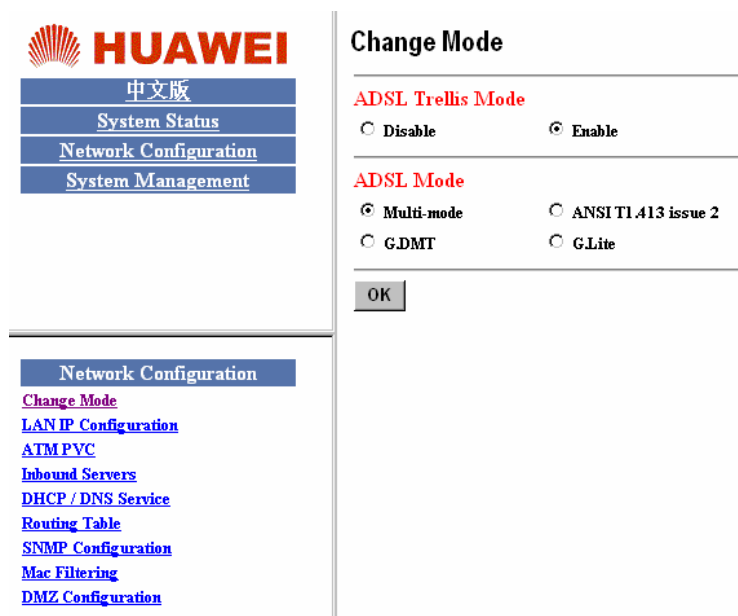


Figura 4-5 Janela Change Mode

Na maioria dos casos o modo ADSL Trellis e o modo ADSL têm seus próprios ajustes de default e não precisam ser configurados manualmente. Entretanto, se for exigido pelo seu ISP, você poderá alterar os ajustes para os valores fornecidos pelo seu ISP.

Tabela 4-7 Descrição da página Change Mode

Item	Descrição
ADSL Trellis Mode	Indica o protocolo entre o assinante ADSL e o ISP . O ajuste de default é Enable.
ADSL Mode	O modo de conexão entre o MT800 e DSLAM no início.

4.4.2 Configuração LAN IP

A entrada dos ajustes da conexão da LAN vem com os seguintes parâmetros:

Tabela 4-8 Descrição da janela LAN IP

Parâmetros	Descrição	Valor Default
IP Address	Endereço IP da interface LAN	192.168.1.1
Subnet Mask	Máscara de sub-rede da interface LAN	255.255.255.0

HUAWEI

中文版

System Status

Network Configuration

System Management

Network Configuration

[Change Mode](#)

[LAN IP Configuration](#)

[ATMPVC](#)

[Inbound Servers](#)

[DHCP / DNS Service](#)

[Routing Table](#)

[SNMP Configuration](#)

[Mac Filtering](#)

[DMZ Configuration](#)

LAN IP Configuration

IP Address:

Subnet Mask:

OK

Figura 4-6 Janela de configuração LAN IP

4.4.3 ATM PVC

O MT800 suporta três modos de conexão:

- Modo RFC2684 Bridged
- Modo RFC2684 Routed
- Modo PPPoA/PPPoE

A descrição da Categoria de Serviço ATM, Largura de Faixa e NAPT é como segue:

Categoria de Serviço ATM: O ajuste default é UBR. Há duas categorias: UBR (Taxa de Bits Inconstante) e CBR (Taxa de Bits Constante). O ajuste depende da configuração da ATU-C. Se a ATU-C for ajustada para UBR, a taxa de conexão será especificada

pela negociação entre a ATU-C e ATU-R. Se a ATU-C for ajustada para CBR, a taxa de conexão será fixa na taxa especificada que for ajustada na ATU-C.

Largura de Faixa: O valor default é 0. O ajuste da largura de faixa terá efeito apenas quando a CBR for selecionada. A largura de faixa máxima disponível é determinada pelo ajustes da taxa de dados upstream na página ADSL Status.

NAPT: O aplicativo NAPT onverte os endereços IP numa rede privada (denominada como “interna” ou “LAN”) para o endereço IP global que pode transmitir pacotes para outra rede registrada (denominada como “externa” ou “WAN”). Habilita múltiplos PCs na LAN a acessar a internet pelo custo de um endereço IP. O NAPT é desabilitado por default.

I. Configurar o Modo RFC2684 Bridged (Ajuste Default)

Clique o botão RFC2684 Bridged na página da internet para habilitá-lo. Em seguida escolha Pure Bridge, Static IP ou DHCP Client de acordo com as informações fornecidas pelo seu ISP.

**HUAWEI**

中文版

System Status

Network Configuration

System Management

Network Configuration

[Change Mode](#)

[LAN IP Configuration](#)

[ATM PVC](#)

[Inbound Servers](#)

[DHCP / DNS Service](#)

[Routing Table](#)

[SNMP Configuration](#)

[Mac Filtering](#)

[DMZ Configuration](#)

ATM PVC

ATM PVC

VPI (0-255): VCI (0-65535): ATM Service Category: Bandwidth: Kbps

☒ LLC/SNAP ☐ Vc Multiplexing ☐ Enable NAPT

WAN Mode

☒ RFC2684 Bridged

☒ Pure Bridge ☐ Static IP ☐ DHCP Client

WAN IP address: . . .

WAN subnet mask: . . .

☐ RFC2684 Routed

☒ Static IP ☐ DHCP Client

WAN IP address: . . .

WAN subnet mask: . . .

☐ PPPoA

☐ PPPoE

User Name:

Password:

Service Name:

Authentication:

Disconnection Time: seconds (Max : 32767)

PPP Auto Reconnect:

PPPoE Relay:

Figura 4-7 Janela ATM PVC para configurar o modo RFC2684 Bridged

Geralmente seu ISP deve fornecer as seguintes informações para os modos de conexão acima:

- Parâmetros VPI e VCI
- Modo de codificação ATM: LLC/SNAP ou Vc Multiplexing

Nota:

Para salvar os ajustes clique System Management, clique Save Configuration e em seguida clique o botão <Save>.

II. Configurar o Modo RFC2684 Routed

Clique o botão RFC2684 Routed para alterar o roteador para a função no modo RFC2684 Routed. Seu ISP deve fornecer as seguintes informações:

- Parâmetros VPI e VCI
- Modo de codificação ATM: LLC/SNAP ou Vc Multiplexing
- Endereço WAN IP
- Endereço IP da máscara de sub-rede WAN
- Endereço IP e máscara de sub-rede do gateway default

HUAWEI

中文版

System Status

Network Configuration

System Management

Network Configuration

Change Mode

LAN IP Configuration

ATM PVC

Inbound Servers

DHCP/DNS Service

Routing Table

SNMP Configuration

Mac Filtering

DMZ Configuration

ATM PVC

ATM PVC

VPI (0-255): VCI (0-65535): ATM Service Category: Bandwidth: Kbps

☒ LLC/SNAP ☐ Vc Multiplexing ☐ Enable NAPT

WAN Mode

☐ RFC2684 Bridged

☒ Pure Bridge ☐ Static IP ☐ DHCP Client

WAN IP address:

WAN subnet mask:

☒ RFC2684 Routed

☒ Static IP ☐ DHCP Client

WAN IP address:

WAN subnet mask:

☐ PPPoA

☐ PPPoE

User Name:

Password:

Service Name:

Authentication:

Disconnection Time: seconds (Max: 32767)

PPP Auto Reconnect:

PPPoE Relay:

Figura 4-8 Janela ATM PVC para configurar o Modo RFC2684 Routed

 Nota:

Para salvar os ajustes clique System Management, clique Save Configuration e em seguida clique o botão <Save>.

III. Configurar o Modo PPPoA/PPPoE

Clicar o botão PPPoA/PPPoE para alterar o modo do roteador.

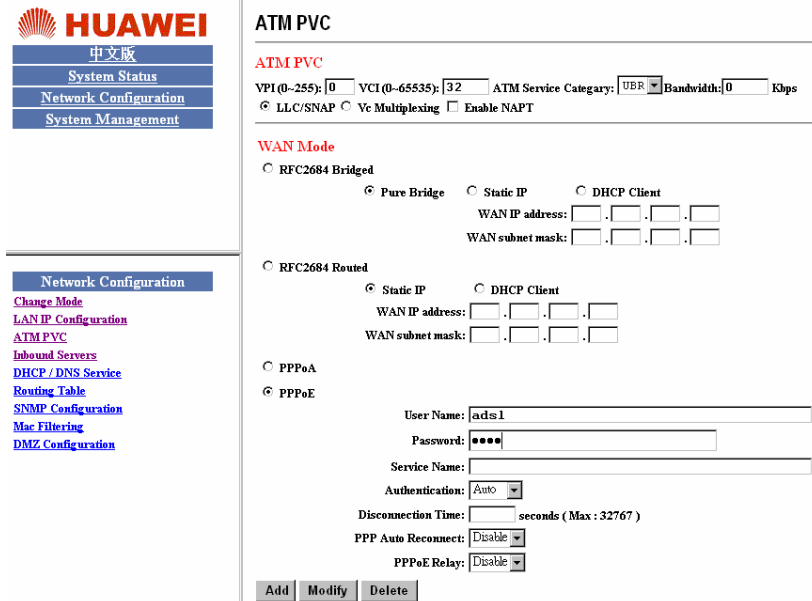
Seu provedor de serviço deverá supri-lo com as seguintes informações:

- Parâmetros VPI e VCI
- Nome de usuário e senha para autenticação
- Modo de codificação ATM: LLC/SNAP ou Vc Multiplexing.
- Autenticação PPP: CHAP ou PAP.

Você poderá escolher configurar os seguintes itens baseado nas suas reais necessidades:

- O Service Name do PPP é exigido por alguns ISPs. Você poderá deixá-lo em branco se o ISP não fornecer um Service Name.
- A função Disconnecting Time permite aos usuários ajustar um período específico de tempo para se desconectar do ISP. O ajuste default é 0, o que significa que a conexão PPP nunca desconecta do ISP. O valor máximo é 32767.
- Quando a função PPP Auto Reconnect for habilitada, o modem ADSL manterá a conexão PPP todo o tempo. Se a conexão cair, o modem ADSL reconectará automaticamente a sessão PPP.

- Quando o PPPoE Relay for habilitado, um modo de conexão half-bridge especial será ativado. O modem atribuirá um IP público do servidor PPPoE remoto ao PC do usuário conectado. No entanto, não é exigida uma aplicação PPPoE.



HUAWEI
中文版
System Status
Network Configuration
System Management

Network Configuration
Change Mode
LAN IP Configuration
ATM PVC
Inbound Servers
DHCP / DNS Service
Routing Table
SNMP Configuration
Mac Filtering
DMZ Configuration

ATM PVC

ATM PVC
VPI (0-255): VCI (0-65535): ATM Service Category: Bandwidth: Kbps
☒ LLC/SNAP ☐ Vc Multiplexing ☐ Enable NAPT

WAN Mode

☐ RFC2684 Bridged

☒ Pure Bridge ☐ Static IP ☐ DHCP Client
WAN IP address:
WAN subnet mask:

☐ RFC2684 Routed

☒ Static IP ☐ DHCP Client
WAN IP address:
WAN subnet mask:

☐ PPPoA
☒ PPPoE

User Name:
Password:
Service Name:
Authentication:
Disconnection Time: seconds (Max : 32767)
PPP Auto Reconnect:
PPPoE Relay:

Figura 4-9 Janela ATM PVC para configurar o PPPoE/PPPoA

4.4.4 Servidor Inbound

Enquanto o NAPT estiver sendo habilitado, você poderá utilizar a página Inbound Server para configurar o endereço NAPT Inbound Server IP.

The screenshot displays the Huawei MT800 web interface. On the left, there is a navigation menu with the following items: **中文版** (Chinese Version), **System Status**, **Network Configuration** (highlighted), and **System Management**. Below this, under the **Network Configuration** section, there are links for **Change Mode**, **LAN IP Configuration**, **ATM PVC**, **Inbound Servers** (the current page), **DHCP / DNS Service**, **Routing Table**, **SNMP Configuration**, **Mac Filtering**, and **DMZ Configuration**.

The main content area is titled **Inbound Server**. It contains a **Server Configuration** section with the following fields: **Port:** (input field), **Protocol:** (dropdown menu showing **TCP**), and **Server IP Address:** (four input fields for IP octets). Below these fields are three buttons: **Add**, **Modify**, and **Delete**.

Below the configuration section is a **Server Table** section, with the note **(User Configurable Maximum 24)**. It contains a table with the header **Port-Protocol-Server IP address-** and an empty body for listing servers. At the bottom of the page is an **OK** button.

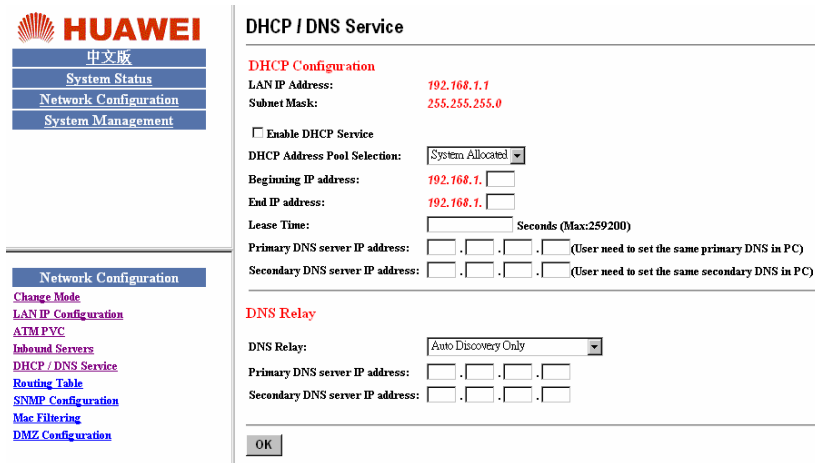
Figura 4-10 Janela Inbound Server

Você poderá adicionar ou excluir o endereço NAPT Inbound Server IP nesta página.

Nota:

Para salvar os ajustes clique System Management, clique Save Configuration e em seguida clique o botão <Save>.

4.4.5 Serviço DHCP/DNS



HUAWEI
中文版
System Status
Network Configuration
System Management

Network Configuration
Change Mode
LAN IP Configuration
ATM PVC
Inbound Servers
DHCP / DNS Service
Routing Table
SNMP Configuration
Mac Filtering
DMZ Configuration

DHCP / DNS Service

DHCP Configuration

LAN IP Address: 192.168.1.1
Subnet Mask: 255.255.255.0

☐ Enable DHCP Service

DHCP Address Pool Selection: System Allocated

Beginning IP address: 192.168.1.1
End IP address: 192.168.1.1

Lease Time: Seconds (Max:259200)

Primary DNS server IP address: . . . (User need to set the same primary DNS in PC)
Secondary DNS server IP address: . . . (User need to set the same secondary DNS in PC)

DNS Relay

DNS Relay: Auto Discovery Only

Primary DNS server IP address: . . .
Secondary DNS server IP address: . . .

OK

Figura 4-11 Janela do serviço DHCP/DNS

I. Estabelecer o Servidor DHCP

O ajuste default para o servidor DHCP é Disable. Enquanto o DHCP estiver sendo habilitado você poderá selecionar “System allocates address pool” (O ajuste default é 253 endereços IP) ou “Assign address pool range” para atribuir manualmente a faixa dos endereços IP.

O tempo de aluguel do DHCP é configurado pelo usuário. O valor máximo é 259200 segundos. O valor default é 0, o que significa que o servidor DHCP não libera o endereço IP obtido no PC do usuário.

O servidor DHCP não processa automaticamente a mensagem de consulta do DNS. Por esse motivo, quando o servidor DHCP for

habilitado, um endereço IP do servidor DNS deverá ser configurado de modo que todas as mensagens de consulta do DNS serão enviadas diretamente aos servidores DNS.

 Nota:

O endereço IP do DNS deve ser válido para que o servidor DHCP seja capaz de entregar o IP do DNS ao PC do usuário.

II. Estabelecer o DNS Relay

O DNS Relay é “Auto Discovery Only” por default. Suporta a função proxy DNS. O MT800 registra o servidor DNS disponível e envia as mensagens de consulta do DNS para um dos servidores DNS.

Há quatro modos proxy DNS disponíveis:

- Disable

A porta LAN não processa a mensagem de consulta do DNS .

- Auto Discovered Only

A proxy DNS do MT800 armazena os endereços IP do servidor DNS obtidos do cliente DHCP ou PPP na tabela; e todas as mensagens de consulta do DNS são enviadas para um dos servidores DNS.

- User Configured Only

A proxy DNS do MT800 utiliza o servidor DNS do usuário configurado. Todas as mensagens de consulta do DNS são enviadas para um dos servidores DNS.

- Auto Discovery + User Configured

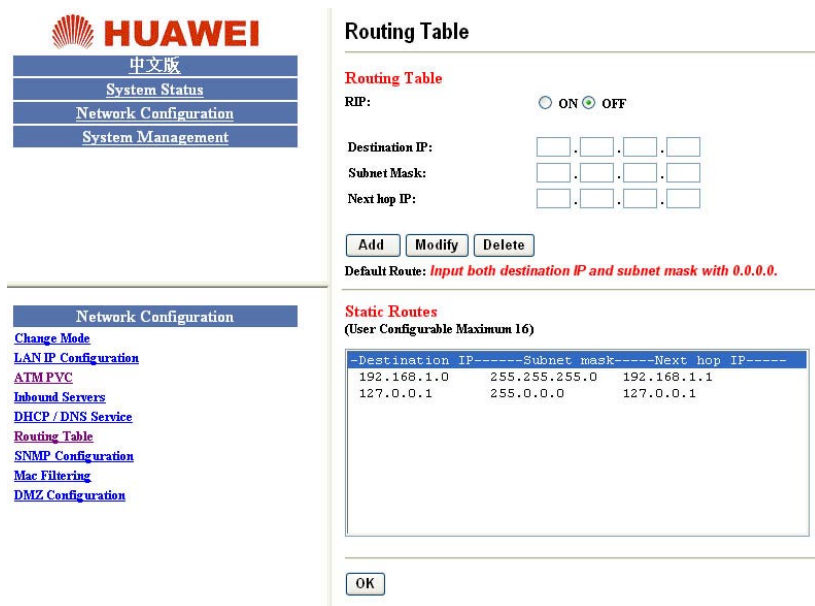
A tabela proxy DNS armazena todos os endereços IP dinamicamente obtidos dos servidores DNS do usuário configurado . Todas as mensagens de consulta do DNS são enviadas para um dos servidores DNS com endereço IP dinamicamente obtido.

 Nota:

(1) O endereço IP do DNS deve ser válido para que o servidor DHCP seja capaz de entregar o IP do DNS ao PC do usuário.

(2) Para salvar os ajustes clique System Management, clique Save Configuration e em seguida clique o botão <Save>.

4.4.6 Tabela de Roteamento



HUAWEI

中文版

System Status

Network Configuration

System Management

Network Configuration

[Change Mode](#)

[LAN IP Configuration](#)

[ATM PVC](#)

[Inbound Servers](#)

[DHCP / DNS Service](#)

[Routing Table](#)

[SNMP Configuration](#)

[Mac Filtering](#)

[DMZ Configuration](#)

Routing Table

Routing Table

RIP: ☐ ON ☒ OFF

Destination IP: . . .

Subnet Mask: . . .

Next hop IP: . . .

Default Route: *Input both destination IP and subnet mask with 0.0.0.0.*

Static Routes

(User Configurable Maximum 16)

Destination IP	Subnet mask	Next hop IP
192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.1.1
127.0.0.1	255.0.0.0	127.0.0.1

Figura 4-12 Janela Routing Table

Cada entrada na tabela de roteamento vem com os seguintes parâmetros:

Tabela 4-9 Descrição da Janela Routing Table

Parâmetros	Descrição
RIP on/off	Clique o botão para habilitar a função RIP
Destination IP	ID de rede do endereço IP de destino
Subnet Mask	Máscara de sub-rede da sub-rede de destino
Next Hop IP	Endereço IP da interface vizinha /par para objetivo de roteamento

O cenário da aplicação é descrito a seguir. Enquanto um pacote de entrada estiver sendo recebido, o sistema irá automaticamente detectar o seu destino. Primeiro, o sistema avaliará a sub-rede de destino através da operação AND entre o IP de destino e sua máscara. Se a sub-rede de destino corresponder com a pré-definida, o roteador irá então rotear este pacote para a interface que conecta com o endereço Next Hop especificado. Se nenhuma correspondência for encontrada, este pacote será enviado para a interface de default roteado definida na seção anterior.

 Nota:

Para salvar os ajustes clique System Management, clique Save Configuration e em seguida clique o botão <Save>.

4.4.7 Configuração SNMP

**HUAWEI**

中文版

System Status

Network Configuration

System Management

Network Configuration

[Change Mode](#)

[LAN IP Configuration](#)

[ATM PVC](#)

[Inbound Servers](#)

[DHCP / DNS Service](#)

[Routing Table](#)

[SNMP Configuration](#)

[Mac Filtering](#)

[DMZ Configuration](#)

SNMP Configuration

SNMP Info

SNMP Version:

System Name:

System Contact:

System Location:

System OID:

Read Community:

Write Community:

Trap Community:

Trap Configuration

Trap IP Address 1: ... Port:

Trap IP Address 2: ... Port:

Trap IP Address 3: ... Port:

Trap IP Address 4: ... Port:

Trap IP Address 5: ... Port:

Figura 4-13 Janela SNMP Configuration

O MT800 suporta o protocolo V1/V2 SNMP. O usuário pode configurar o MT800 ou obter as informações do sistema através do SNMP.

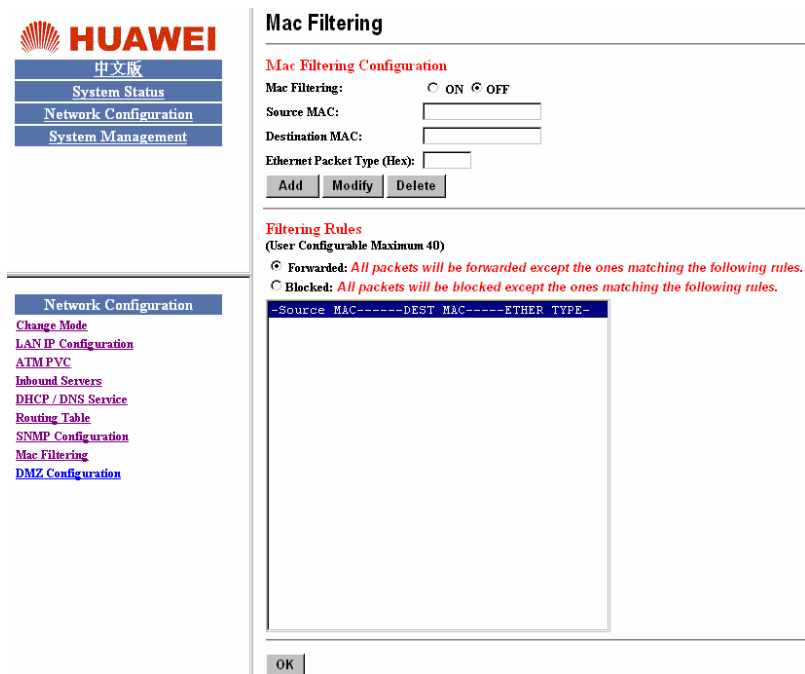
Tabela 4-10 Parâmetros do SNMP

Parâmetro	Descrição	Valor Default
SNMP Version	Escolhe o número da versão SNMP utilizado pelo sistema. O sistema suporta V1/V2 SNMP.	V1
System Name	O usuário SNMP poderá dar um nome para este nó SNMP. Entrar um string no campo System Name.	Null string

Parâmetro	Descrição	Valor Default
System Contact	O usuário poderá entrar o endereço para suporte quando enfrentar problemas durante a operação. Entrar um string no campo System Contact.	Null string
System Location	Registra a localização deste nó SNMP. Entrar um string no campo System Location.	Null string
System OID	Cada empresa tem seu único e próprio SNMP OID. Entrar o OID deste nó SNMP como um string no campo System OID.	1.3.6.1.4.1.4900
Read Community	Entra um string no campo Read Community. Os usuários SNMP que efetuam logon na rede com este string estão permitidos a recuperar o conteúdo do nó SNMP.	ADSL
Write Community	Entra um string no campo Write Community. Os usuários SNMP que efetuam logon na rede com este string estão permitidos a modificar o conteúdo do nó SNMP.	ADSL
Trap Community	Entra um string no campo Trap Community. Os PCs dos usuários SNMP que efetuam logon na rede com este string são habilitados a receber os pacotes enviados pelo nó SNMP, neste caso, MT800.	trap community
Trap IP Address	Entra um endereço IP de destino, em string, para os pacotes enviados pelo MT800.	0.0.0.0
Trap IP Port	Entra um string da porta IP de destino, em string, para os pacotes enviados pelo MT800.	0

 Nota:

Para salvar os ajustes clique System Management, clique Save Configuration e em seguida clique o botão <Save>.

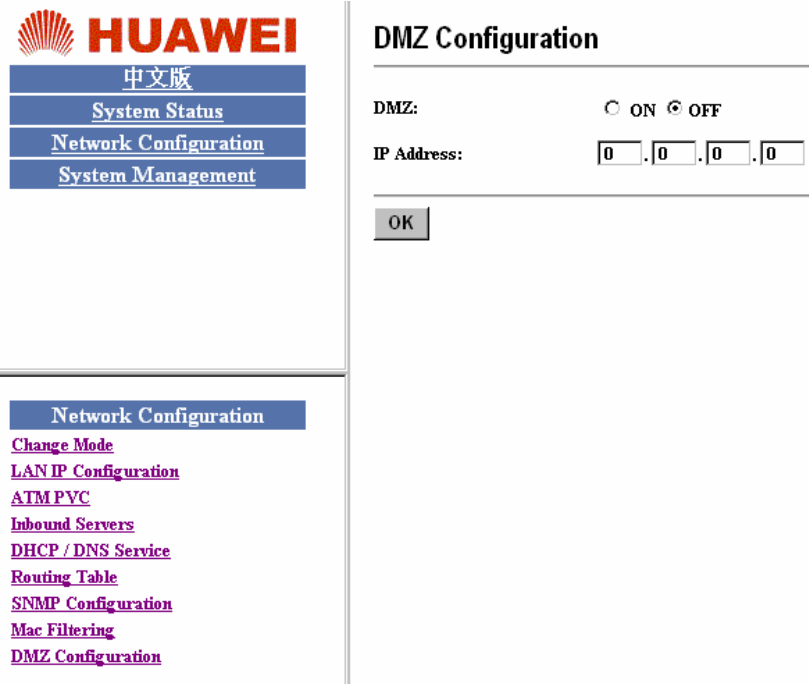


Pode-se configurar o MT800 para bloquear ou enviar os pacotes que chegam de certo endereço MAC de origem para certo endereço MAC de destino, ou os pacotes que contenham certo tipo Ethernet. Por exemplo, pode-se habilitar a função de filtragem MAC, adicionar uma norma para certo endereço MAC de origem ou estabelecer as normas de bloqueio para a filtragem de pacotes.

Nota:

Para salvar os ajustes clique System Management, clique Save Configuration e em seguida clique o botão <Save>.

4.4.9 Configuração DMZ



The screenshot displays the Huawei MT800 web interface. On the left, a sidebar contains the Huawei logo and a menu with options: 中文版, System Status, Network Configuration, and System Management. Below this, a 'Network Configuration' section lists various settings: Change Mode, LAN IP Configuration, ATMPVC, Inbound Servers, DHCP / DNS Service, Routing Table, SNMP Configuration, Mac Filtering, and DMZ Configuration. The main area on the right is titled 'DMZ Configuration'. It features a 'DMZ:' label with two radio buttons: 'ON' and 'OFF', where 'OFF' is selected. Below this is an 'IP Address:' label followed by four input boxes, each containing a '0'. At the bottom of the DMZ Configuration window is an 'OK' button.

Figura 4-15 Janela DMZ Configuration

Zona Desmilitarizada (DMZ) é uma das características firewall. Faz o PC de uma rede interna abrir para a rede externa.

 Nota:

Para salvar os ajustes clique System Management, clique Save Configuration e em seguida clique o botão <Save>.

4.5 Gerenciamento do Sistema

4.5.1 Salvar Configuração

Para todos os novos ajustes terem efeito, deve-se salvar as configurações por clicar o botão <Save> e em seguida reiniciar o sistema.



Figura 4-16 Janela Save Configuration

4.5.2 Alterar Senha

O Roteador ADSL fornece mecanismo de proteção de senha. O nome de usuário e senha default são **HWMT8007079**. Você poderá alterá-los por clicar Change Password.

The screenshot displays the Huawei MT800 web management interface. On the left, there is a navigation menu with the Huawei logo at the top, followed by '中文版' (Chinese Version), and three main categories: 'System Status', 'Network Configuration', and 'System Management'. Below these, a secondary menu lists 'Save Configuration', 'Change Password', 'System Reboot', and 'Reset To Factory Default'. The main content area on the right is titled 'Change Password'. It contains three input fields labeled 'Current password:', 'New password:', and 'Confirm new password:'. At the bottom of this section are two buttons: 'Change' and 'Reset'.

Figura 4-17 Janela Change Password

4.5.3 Reiniciar o Sistema

Esta função reinicia o MT800 e ativa os novos ajustes.

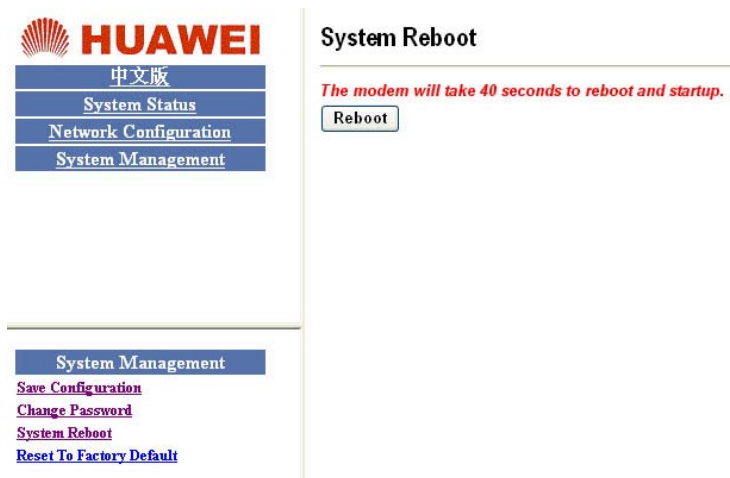


Figura 4-18 Janela System Reboot

4.5.4 Reinicializar para Default de Fábrica

Esta função reinicializa os ajustes do MT800 de volta para os valores default de fábrica.

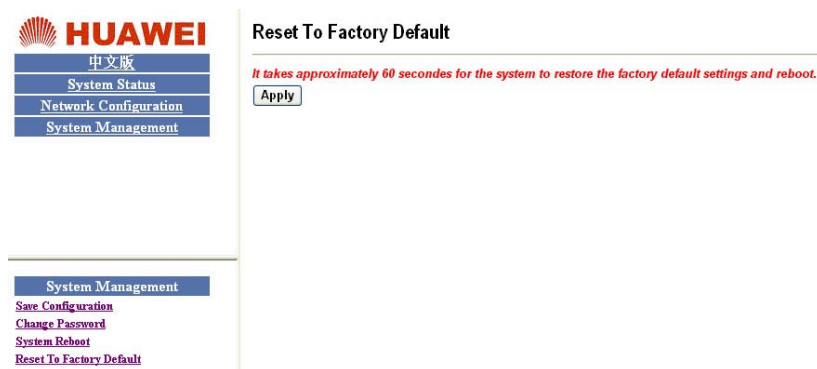


Figura 4-19 Janela Reset to Factory Default

4.5.5 Aperfeiçoar Firmware

Siga estes passos para aperfeiçoar seu roteador ADSL do MT800.

 Nota:

O nome de usuário default para aperfeiçoar o FTP do Modem é **TMAR#HWMT8007079**, e a senha default é **HWMT8007079**. Será necessário entrar uma senha de pelo menos 8 caracteres quando aperfeiçoar o firmware. Se você não alterou a senha default, queira fazê-lo então primeiro na página Change Password da internet.

- 1) Configure o endereço IP do seu PC para estar no mesmo segmento de rede.
- 2) Execute o arquivo de aperfeiçoamento (MT800V200R001C02B010SP03 Telemar.exe or the like) para iniciar o InstallShield Wizard para aperfeiçoamento de firmware. Clique Next para continuar.

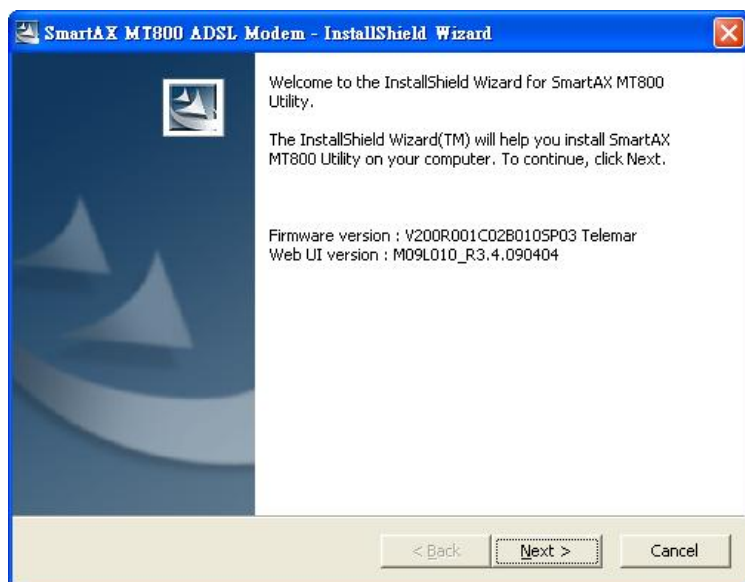


Figura 4-20 Janela 1 do Firmware Upgrade

- 3) A janela SmartAX MT800 ADSL Modem é exibida. Entre o endereço IP do modem no campo de endereço IP do Modem, tal como 192.168.1.1. Em seguida, entre o ID de usuário e a senha nos campos correspondentes. Clique na caixa de verificação Reset to Default caso queira reinicializar os ajustes configurados para os ajustes default de fábrica.



Figura 4-21 Janela 2 do Firmware Upgrade

- 4) Clique Upgrade para iniciar o processo de aperfeiçoamento de firmware.



Advertência:

Não desligue a alimentação ou desconecte o cabo Ethernet do MT800. Isto poderá causar danos ao dispositivo.

- 5) Quando o aperfeiçoamento de firmware for completado a caixa de diálogo será exibida .

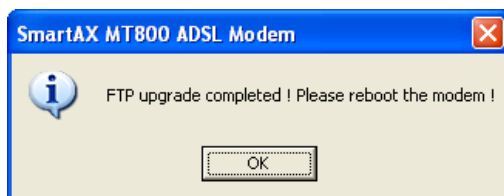


Figura 4-22 Janela 3 do Firmware Upgrade

- 6) Reinicie o modem para que o novo firmware tenha efeito.

Capítulo 5 Modo de Conexão

5.1 Modo de Conexão do Roteador ADSL do MT800

O MT800 suporta 9 modos de conexão:

- Modo RFC2684 Bridge: Modo Bridge Puro
- Modo RFC2684 Bridge: Discagem PPPoE (modo de conexão comumente utilizado)
- Modo RFC2684 Bridge: IP Estático
- Modo RFC2684 Bridge: Cliente DHCP
- Modo RFC2684 Routed: IP Estático
- Modo RFC2684 Routed: Cliente DHCP
- PPPoA
- PPPoE
- PPPoE Relay

5.2 Modo RFC2684 Bridged

5.2.1 Modo Bridged Puro (Modo de conexão default)

I. Modo Bridged Puro

Parâmetro de Configuração do MT800		
Página da Internet	Parâmetro	Descrição
ATM PVC Configuration	VPI/VCI	Fornecido pelo provedor de serviço.
LLC/SNAP		O provedor de serviço fornece o parâmetro. Geralmente os usuários podem utilizar o ajuste default sem fazer alterações. O ajuste default é LLC/SNAP.
RFC2684 Bridged Mode		Escolhe o Modo RFC2684 Bridge e Modo Bridge Puro.
Configuração do PC do Usuário		
Endereço IP e Máscara de Sub-rede	Recomenda-se : Obter automaticamente o endereço IP.	
Configuração do DNS	Recomenda-se: Obter automaticamente o endereço IP do servidor DNS.	
Nota: Se você utilizar IP estático no seu PC, seu provedor de serviço terá que supri-lo com o endereço IP do seu PC, máscara de sub-rede e o endereço IP do servidor DNS.		

II. Discagem PPPoE (modo de conexão comumente utilizado)

Parâmetro de Configuração do MT800		
Página da Internet	Parâmetro	Descrição
ATM PVC Configuration	VPI/VCI	Fornecido pelo provedor de serviço.
LLC/SNAP		O provedor de serviço fornece o parâmetro. Geralmente os usuários podem utilizar o ajuste default sem fazer alterações. O ajuste default é LLC/SNAP.
RFC2684 Bridged Mode		Escolhe o Modo RFC2684 Bridge e Modo Bridge Puro.

Configuração do PC do Usuário
O PC do usuário deve ter o aplicativo de discagem PPPoE instalado. Seu provedor de serviço deve supri-lo com o nome de usuário e senha.

5.2.2 IP Estático

Parâmetro de Configuração do MT800		
Página da Internet	Parâmetro	Descrição
ATM PVC Configuration	VPI/VCI	Fornecido pelo provedor de serviço.
LLC/SNAP		O provedor de serviço fornece o parâmetro. Geralmente os usuários podem utilizar o ajuste default sem fazer alterações. O ajuste default é LLC/SNAP.
RFC2684 Bridged Mode		Escolhe o Modo RFC2684 Bridge e Modo IP Estático.
WAN IP Address		Fornecido pelo provedor de serviço.
WAN Subnet Mask		Fornecido pelo provedor de serviço.
Enable NAPT		Verifica a caixa de verificação "Enable NAPT".
Routing Table Configuration	Destination IP: 0.0.0.0 Subnet Mask: 0.0.0.0 Next Hop IP: Default routing IP	O provedor de serviço fornece o endereço IP default.
DNS Server	Recomenda-se: Selecionar Auto Discovery Only.	
DHCP Server	Recomenda-se: Verificar a caixa de verificação Enable DHCP Service e selecionar System Allocated for DHCP Address Pool Selection.	
Configuração do PC do Usuário		
IP Address and Subnet Mask	Recomenda-se : Obter automaticamente o endereço IP.	
DNS Configuration	Recomenda-se: Obter automaticamente o endereço IP do servidor DNS.	

5.2.3 Cliente DHCP

Parâmetro de Configuração do MT800		
Página da Internet	Parâmetro	Descrição
ATM PVC Configuration	VPI/VC1	Identificador de Caminho Virtual /Identificador de Circuito Virtual. São fornecidos pelo provedor de serviço.
LLC/SNAP		O provedor de serviço fornece o parâmetro. Geralmente os usuários podem utilizar o ajuste default sem fazer alterações. O ajuste default é LLC/SNAP.
Enable NAPT		Verifica a caixa de verificação "Enable NAPT".
RFC2684 Bridged Mode		Escolhe o Modo RFC2684 Bridge e Cliente DHCP.
DNS Server	Recomenda-se: Selecionar Auto Discovery Only.	
DHCP Server	Recomenda-se: Verificar a caixa de verificação Enable DHCP Service e selecionar System Allocated for DHCP Address Pool Selection.	
Configuração do PC do Usuário		
IP Address and Subnet Mask	Recomenda-se : Obter automaticamente o endereço IP.	
DNS Configuration	Recomenda-se: Obter automaticamente o endereço IP do servidor DNS.	

5.3 Modo RFC2684 Routed

5.3.1 IP Estático

Parâmetro de Configuração do MT800		
Página da Internet	Parâmetro	Descrição
ATM PVC Configuration	VPI/VC1	Fornecido pelo provedor de serviço.
LLC/SNAP		O provedor de serviço fornece o parâmetro. Geralmente os usuários podem utilizar o ajuste default sem fazer alterações. O ajuste default é LLC/SNAP.
Enable NAPT		Verifica a caixa de verificação "Enable NAPT".

Parâmetro de Configuração do MT800		
Página da Internet	Parâmetro	Descrição
RFC2684 Routed Mode		Escolhe IP Estático.
WAN IP Address		Fornecido pelo provedor de serviço.
WAN Subnet Mask		Fornecido pelo provedor de serviço.
Routing Table Configuration	Destination IP: 0.0.0.0 Subnet Mask: 0.0.0.0 Next Hop IP: Default routing IP	O provedor de serviço fornece o endereço IP default.
DNS Server		Recomenda-se Selecionar Auto Discovery Only.
DHCP Server		Recomenda-se: Verificar a caixa de verificação Enable DHCP Service e selecionar System Allocated for DHCP Address Pool Selection.
Configuração do PC do Usuário		
IP Address and Subnet Mask		Recomenda-se : Obter automaticamente o endereço IP.
DNS Configuration		Recomenda-se: Obter automaticamente o endereço IP do servidor DNS.

5.3.2 Cliente DHCP

Parâmetro de Configuração do MT800		
Página da Internet	Parâmetro	Descrição
ATM PVC Configuration	VPI/VCI	Fornecido pelo provedor de serviço.
LLC/SNAP		O provedor de serviço fornece o parâmetro. Geralmente os usuários podem utilizar o ajuste default sem fazer alterações. O ajuste default é LLC/SNAP.
Enable NAPT		Verifica a caixa de verificação “Enable NAPT”.
RFC2684 Bridged Mode		Escolhe o Modo RFC2684 Bridge e Cliente DHCP.
DNS Server	Recomenda-se: Selecionar Auto Discovery Only.	
DHCP Server	Recomenda-se: Verificar a caixa de verificação Enable DHCP Service e selecionar System Allocated for DHCP Address Pool Selection.	
Configuração do PC do Usuário		
IP Address and Subnet Mask	Recomenda-se : Obter automaticamente o endereço IP.	
DNS Configuration	Recomenda-se: Obter automaticamente o endereço IP do servidor DNS.	

5.4 PPPoA

Parâmetro de Configuração do MT800		
Página da Internet	Parâmetro	Descrição
ATM PVC Configuration	VPI/VCI	Fornecido pelo provedor de serviço.
LLC/SNAP		O provedor de serviço fornece o parâmetro. Geralmente os usuários podem utilizar o ajuste default sem fazer alterações. O ajuste default é LLC/SNAP.
PPPoA		Clicar o botão PPPoA.
Enable NAPT		Verifica a caixa de verificação "Enable NAPT".
User Name and Password		Fornecido pelo provedor de serviço.
DNS Server	Recomenda-se: Selecionar Auto Discovery Only.	
DHCP Server	Recomenda-se: Verificar a caixa de verificação Enable DHCP Service e selecionar System Allocated for DHCP Address Pool Selection.	

Configuração do PC do Usuário	
IP Address and Subnet Mask	Recomenda-se : Obter automaticamente o endereço IP.
DNS Configuration	Recomenda-se: Obter automaticamente o endereço IP do servidor DNS.

5.5 PPPoE

Parâmetro de Configuração do MT800		
Página da Internet	Parâmetro	Descrição
ATM PVC Configuration	VPI/VCI	Fornecido pelo provedor de serviço.
LLC/SNAP		O provedor de serviço fornece o parâmetro. Geralmente os usuários podem utilizar o ajuste default sem fazer alterações. O ajuste default é LLC/SNAP.
Enable NAPT		Verifica a caixa de verificação "Enable NAPT".
PPPoE		Clicar o botão PPPoE .
User Name and Password		Fornecido pelo provedor de serviço.
DNS Server		Recomenda-se: Selecionar Auto Discovery Only.
DHCP Server		Recomenda-se: Verificar a caixa de verificação Enable DHCP Service e selecionar System Allocated for DHCP Address Pool Selection.
Configuração do PC do Usuário		
IP Address and Subnet Mask		Recomenda-se : Obter automaticamente o endereço IP.
DNS Configuration		Recomenda-se: Obter automaticamente o endereço IP do servidor DNS.

5.6 PPPoE Relay

Parâmetro de Configuração do MT800		
Página da Internet	Parâmetro	Descrição
ATM PVC Configuration	VPI/VCI	Fornecido pelo provedor de serviço.
LLC/SNAP		O provedor de serviço fornece o parâmetro. Geralmente os usuários podem utilizar o ajuste default sem fazer alterações. O ajuste default é LLC/SNAP.
PPPoE		Clicar o botão PPPoE .
User Name and Password		Fornecidos pelo provedor de serviço.
PPPoE Relay		Habilita o "PPPoE Relay" (O DHCP Service deverá ser habilitado automaticamente quando o PPPoE Relay for habilitado).
DNS Server	Recomenda-se: Selecionar Auto Discovery Only.	
DHCP Server	Recomenda-se: Verificar a caixa de verificação Enable DHCP Service e selecionar System Allocated for DHCP Address Pool Selection.	
Configuração do PC do Usuário		
IP Address and Subnet Mask	Recomenda-se : Obter automaticamente o endereço IP.	
DNS Configuration	Recomenda-se: Obter automaticamente o endereço IP do servidor DNS.	

Capítulo 6 Correção Rápida de Falhas

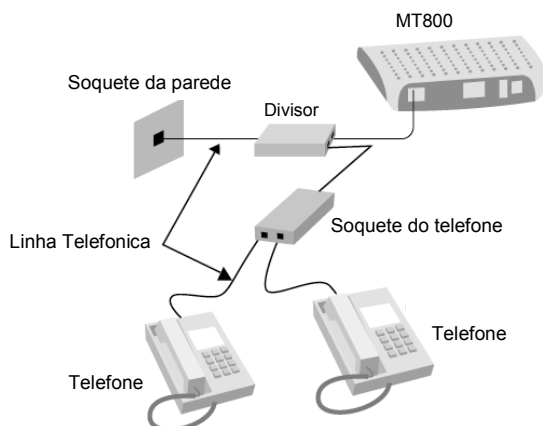
6.1 Correção Rápida de Falhas

Falhas	Instruções
Luz de alimentação apagada	1. Certifique se o adaptador de alimentação está bem conectado. 2. Certifique se está sendo utilizado o adaptador de alimentação correto .
Luz ADSL apagada	1. Certifique se a linha ADSL está bem conectada. 2. Certifique se a linha telefônica do lado externo da casa é válida. Tente testá-la com um telefone. 3. Verifique se não há caixa de junção antes da conexão do MT800 que possua componentes tais como capacitores ou diodos que poderiam impedir o retorno de sinais de alta frequência. 4. Certifique se o MT800 e os telefones estão conectados no modo certo.
Luz Ethernet apagada	1. Certifique se está utilizando os cabos certos do Modem para seu PC. 2. Certifique se a conexão está firme. 3. Verifique se o NIC LED acende. 4. Certifique se o seu Adaptador de Rede funciona normalmente por examinar se o item de "Networking Adapters" está rotulado com "?" ou "!". Se estiver , você poderá excluí-lo e em seguida clicar "Refresh" para reinstalar. Ou poderá experimentar o NIC em outro slot. Como último recurso, terá que substituir o NIC.
Não habilita o acesso à internet	Tome o modo de conexão mais comumente utilizado (Utilizar o modo bridged no lado servidor. O cliente utiliza o aplicativo de discagem PPPoE para se conectar à Internet) como um exemplo: 1. Certifique se qualquer um dos problemas acima não seja a razão. 2. Certifique se o aplicativo de discagem PPPoE está bem instalado e configurado. 3. Certifique se entrou a senha e ID de usuário corretos. 4. Após a discagem, se ainda não estiver habilitado a conectar à internet, verifique se o servidor Proxy no seu browser está estabelecido corretamente. O servidor Proxy tem de estar desabilitado. 5. Tente conectar com diferentes sites da internet para certificar-se de que este não seja um problema do servidor do site da internet.

6.2 FAQ

I. Como se conecta múltiplos telefones?

Certifique-se de que o divisor esteja instalado externamente. De outro modo poderão ocorrer ruídos durante a conversação telefônica. Queira consultar o gráfico abaixo para a instalação:



II. Porque o sistema do Modem ADSL fica fora de linha tantas vezes?

Há muitos possíveis fatores que podem causar este problema, tais como falhas no seu servidor de acesso ISP ou Modem ADSL (problema de compatibilidade, qualidade e temperatura de funcionamento), cartão Ethernet (baixa velocidade de processamento, driver inválido), desconexão de linha, distúrbio de linha, etc. Sugere-se verificar os seguintes itens na sua faixa aplicável:

- 1) Certifique se o conector ADSL é válido;

- 2) Mantenha o dispositivo distante da linha de alimentação ou equipamentos eletrônicos altamente alimentados;
- 3) Certifique-se que nenhum telefone ou aparelho de fax esteja conectado diretamente à linha de assinante ADSL;
- 4) Atualize o antigo ISA NIC com o novo driver ou substitua-o por um novo PCI NIC 10/100M;
- 5) Poderá encontrar informações úteis neste site da internet: <http://support.huawei.com/terminal>;
- 6) Contate seu ISP como um último recurso.

III. Quais são as vantagens do modem ADSL em comparação com o modem de discagem comum e N-ISDN?

- Taxa absoluta de dados superiores;
- Embora o tráfego de voz e dados seja transmitido transportado através de uma linha única, a central do circuito não processa o tráfego de dados, ou seja, você não precisará pagar taxa telefônica extra para acessar a internet.

IV. Há qualquer possibilidade de perder qualidade de voz por utilizar o Modem ADSL ou ameaçar a taxa de dados por chamar simultaneamente?

A tecnologia FDM do modem ADSL separa o tráfego de voz e dados, que são totalmente independentes um do outro com o projeto de frequência padrão. Embora viagem através da mesma linha telefônica, o tráfego de voz e dados não interferem um no outro. Por isso, não há perda na qualidade de voz e taxa de dados.

V. Porque eu não me habilito a acessar a internet utilizando a discagem virtual por meio do Gateway de Internet da Microsoft?

O próprio Gateway de Internet suporta o PPPoE. Nenhum outro software de terminal PPPoE será instalado novamente. De outro modo, a discagem talvez não tenha sucesso por causa de conflitos entre os múltiplos aplicativos de discagem.

VI. Como eu configuro no sistema operacional Windows XP Pro para acessar a internet?

O sistema operacional Windows XP Pro possui aplicativo de discagem PPPoE embutido. Clique “Network” para iniciar uma conexão e em seguida selecione “xDSL” como o tipo de conexão. Assim uma conexão PPPoE é estabelecida.

Capítulo 7 Especificações Técnicas

Especificações Técnicas Gerais		
Padrões:	ITU G.992.1 (G.dmt) ITU G.992.2 (G.lite)	ANSI T1.413 Emissão No. 2 ITU G.994.1 (G.hs)
Taxa de Transferência de Dados:	Taxa completa G.dmt: Downstream de até 8 Mbps Upstream de até 896 kbps G.lite: Downstream de até 1.5 Mbps Upstream de até 512 kbps T1.413 Downstream de até 8 Mbps Upstream de até 896 kbps	
Central de Interface de Mídia:	Duas portas RJ-11; uma para conexão de linha ADSL; outra para conexão de telefone Uma porta RJ-45 para conexão Ethernet 10/100 Base-T	

Especificações Físicas e Ambientais	
Adaptador de Alimentação:	9 V AC 1A
Temperatura operacional	0° a 40°C (32° a 104°F)
Umidade:	5 a 95% (não condensante)
Dimensões do dispositivo:	135mm x 110 mm x 28mm
Peso:	180g
Consumo de alimentação:	Max. 9W

Este produto foi projetado para se adequar às exigências de proteção ambiental. As leis e regulamentos nacionais devem ser observados no armazenamento, utilização e destinação final deste produto.

Capítulo 8 Apêndice

8.1 Ajustes Default de Fábrica

Ajustes Default		Valor
Modo DSL		Multimodo
VPI/VC1	Modo Bridge	0/33
	Modo Bridge	0/32
	Modo Bridge	0/35
	Modo Bridge	0/100
	Modo Bridge	8/32
	Modo Bridge	8/35
	Modo Bridge	8/81
	Modo Bridge	14/24
IP LAN/Máscara de sub-rede		192.168.1.1/255.255.255.0
Para gerenciamento de Internet/Telnet e aperfeiçoamento de firmware FTP	ID	TMAR#HWMT8007079
	Senha	HWMT8007079

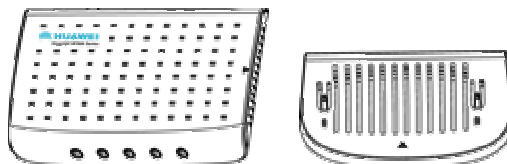
8.2 Instalar a Base de Suporte

Esta seção descreve como instalar a base de suporte do MT800.

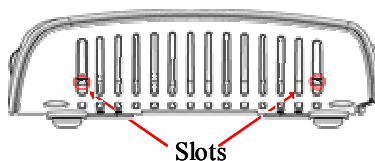
Há três modos de instalação do MT800: colocá-lo na posição horizontal, vertical ou pendurá-lo na parede. É necessário instalar a base de suporte a fim de colocar o MT800 verticalmente.

Siga as seguintes instruções para instalar a base de suporte:

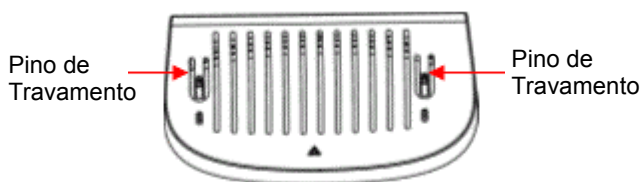
- 1) A figura abaixo exibe o dispositivo MT800 à esquerda e a base de suporte à direita.



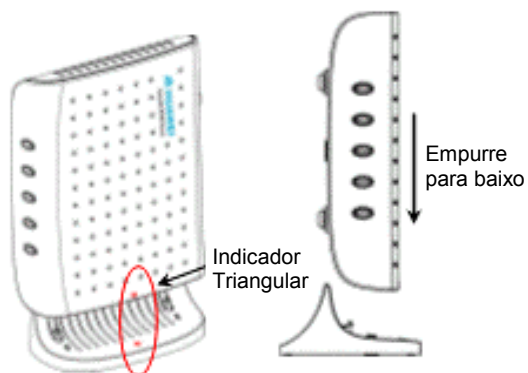
A figura abaixo exibe os slots em cada lado da parte inferior do MT800.



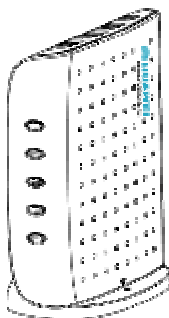
- 2) A figura abaixo exibe os pinos de travamento em cada lado da base de suporte utilizada para inserir nos slots na parte inferior do modem ADSL para prender o modem ADSL à base de suporte.



- 3) Inserir os pinos de travamento nos slots na base de suporte e pressionar o modem ADSL verticalmente para a base de suporte até que ele trave no local.



4) Montagem concluída.



8.3 Abreviações

ADSL	Linha Digital de Assinante Assimétrica
ATM	Modo de Transferência Assíncrona
CBR	Taxa de Bits Constante
CHAP	Protocolo de Autenticação de Desafios de Intercâmbio de Sinais
DHCP	Protocolo de Configuração de Host Dinâmico
DMZ	Zona Desmilitarizada
DNS	Sistema de Nome de Domínio
FTP	Protocolo de Transferência de Arquivo
ICMP	Protocolo de Mensagens de Controle de Internet
IGMP	Protocolo de Gerenciamento de Grupo de Internet
IP	Protocolo de Internet
ISP	Provedor de Serviço de Internet

ITU-T	União Internacional de Telecomunicações Setor de Padronização de Telecomunicações
LAN	Rede de Área Local
MAC	Controle de Acesso de Mídia
MIB	Base de Informações de Gerenciamento
NAT	Tradução de Endereço de Rede
NAPT	Tradução de Porta de Endereço de Rede
OAM	Operação, Administração e Manutenção
PAP	Protocolo de Autenticação de Senha
PPP	Protocolo Ponto a Ponto
PPPoA	PPP sobre ATM
PPPoE	PPP sobre Ethernet
PVC	Circuito Virtual Permanente
QoS	Qualidade de Serviço
RIP	Protocolo de Informação de Roteamento
SNMP	Protocolo Simples de Gerenciamento de Rede
TCP	Protocolo de Controle de Transferência
TCP/IP	Protocolo de Controle de Transmissão / Protocolo de Internet
UBR	Taxa de Bits Não Especificada
UDP	Protocolo de Datagrama de Usuário
VC	Circuito Virtual
VCI	Identificador de Circuito Virtual
VPI	Identificador de Caminho Virtual
WAN	Rede de Área Extensa